



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” รุ่นที่ 12

วันเสาร์ ที่ 7, 14, 21, 28 กันยายน และ วันเสาร์ ที่ 5, 12, 19 ตุลาคม 2567

วันพุธ ที่ 11, 25 กันยายน และวันพุธ ที่ 2, 9 ตุลาคม 2567

ณ ห้องทรัพย์มณี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

(ผู้สมัครอบรมไม่เกิน 40 คน)

หลักการและเหตุผล

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศให้มีคุณภาพสูงขึ้นและสามารถแข่งขันระดับนานาชาติได้ โดยเฉพาะการเปิดกว้างในระดับเอเชียเรื่องการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายด้านวิศวกรรมแขนงต่างๆ การพัฒนาวิศวกรของประเทศไทยให้เรียนรู้ให้ลึกซึ้ง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้ริเริ่มพัฒนาหลักสูตรวิศวกรระดับสูงขึ้น เพื่อเป็นการเสริมความรู้และประสบการณ์ต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญในแขนงต่างๆสู่วิศวกรรุ่นใหม่

วัตถุประสงค์

1. เป็นการเพิ่มพูนความรู้ให้กับวิศวกรทุกระดับและได้เรียนรู้จากวิศวกรที่มีผลงานและประสบการณ์ในงานที่ได้เกิดขึ้นแล้ว
2. เป็นการเตรียมความพร้อมและความรู้สำหรับการสอบคุณสมบัติตามข้อบังคับสภาวิศวกรด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ.2551
3. เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างวิทยากรแต่ละท่านกับผู้เรียน ทำให้มีการเสริมสร้างและต่อยอดองค์ความรู้ประสบการณ์ให้ลึกซึ้งและรู้ละเอียดมากขึ้น

รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร

| | | | |
|--------------|--------------------------------|--------------|---------------|
| คุณวิชัย | ลักษณะการ | คุณไชยวัฒน์ | ปิยะสพนันท์ |
| คุณชัชวาลย์ | คุณคำชู | คุณจักรพันธ์ | ภวังคะรัตน์ |
| รศ.ดร.วิทยา | ขงเจริญ | รศ.ดร.ประกอบ | สุรพัฒน์วารณ |
| รศ.ฤชากร | จिरกาลวสาน | ผศ.ดร.พลกฤต | กฤษไมตรี |
| ดร.เชิดพันธ์ | วิฑูราภรณ์ | คุณชัยเอก | สอนโพธิ์ |
| ผศ.ดร. ตุลย์ | มณีวัฒนา | คุณจินตนา | ศิริสันธนะ |
| คุณบรรรพต | จำรูญโรจน์ | คุณประพุช | พงษ์เลาหพันธ์ |
| คุณสาขล | ศตชลาสินธุ์ | คุณพีรศักดิ์ | บงกชแก้ว |
| คุณครรชิต | วิเศษสมภาคย์ | คุณทรงยศ | ภารดี |
| คุณอรรณพ | กิ่งขจี | คุณสมจินต์ | ดิศวส์ดี |
| คุณพิสิฐชัย | ปัญญาพลังกุล (ประธานหลักสูตร) | | |



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” รุ่นที่ 12

วันเสาร์ ที่ 7, 14, 21, 28 กันยายน และ วันเสาร์ ที่ 5, 12, 19 ตุลาคม 2567

ณ ห้องทรัพย์มณี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

กำหนดการ

วันเสาร์ ที่ 7 กันยายน 2567

- 8.00 – 8.40 น. ลงทะเบียนอบรม
- 08.50 – 09.00 น. กล่าวเปิด การอบรม
โดย... คุณอรรรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application Processes”
- Psychrometric Chart Process เพื่อการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้น
- การใช้ Psychrometric Chart Process เพื่อการประหยัดพลังงาน
- Case Study
วิทยากร... คุณอรรรณพ กิ่งขจี
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application”
- ความสัมพันธ์ระหว่างระบบด้านลมและด้านน้ำ 1
- ข้อพิจารณาสำหรับ Outdoor & Indoor Condition
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

วันเสาร์ ที่ 14 กันยายน 2567

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “Psychrometric Chart Application” (ต่อ)
- กรณีศึกษาสำหรับโรงพยาบาล
- Workshop
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart”
- ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
- กรณีศึกษาการวิเคราะห์และแก้ปัญหาคความชื้น
วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 16.30-17.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 7 กันยายน 2567)**

วันเสาร์ ที่ 21 กันยายน 2567

- 09.00-12.00 น. -Workshop กรณีศึกษาจาก โครงการที่สร้างจริง 2 โครงการ
วิทยากร... คุณทรงยศ ภารดี
- 13.00- 16.00 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อน้ำโดยใช้ Pressure profile ”
พร้อมยกกรณีศึกษาจริงมาสอน
วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์
- 16.30-17.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ที่ 14 กันยายน 2567)**



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



วันเสาร์ ที่ 28 กันยายน 2567

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดควาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุม”
- การปรับแต่งเครื่องสูบน้ำและปรับสมดุลระบบน้ำ
- การทำ Work Shop
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 13.00-16.15 น. หัวข้อ “การวิเคราะห์ ปัญหาและการแก้ไข ในระบบท่อน้ำแบบต่างๆและการควบคุมความชื้น”
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 16.30- 17.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อที่เรียน วันเสาร์ที่ 21 กันยายน 2567)**

วันเสาร์ ที่ 5 ตุลาคม 2567

- 09.00-12.00 น. หัวข้อ "การเตรียมระบบท่อน้ำ เพื่อติดตั้ง อุปกรณ์ ควบคุมความชื้น ความชื้น โดยระบบ BAS"
พร้อมตัวอย่างงานจริงที่ได้ติดตั้งมาแล้ว
วิทยากร... คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 13.00-16.00 น. หัวข้อ "ความสัมพันธ์ด้านอากาศและน้ำ รวมทั้งการควบคุมความชื้นความชื้นอย่างเหมาะสม"
วิทยากร... คุณสมจินต์ คิสวัสดิ์
- 16.15- 17.45 น. **ทดสอบ (หัวข้อที่เรียน วันเสาร์ที่ 28 กันยายน 2567)**

วันเสาร์ ที่ 12 ตุลาคม 2567

- 9.00 -10.30 น. หัวข้อ "ปัญหาและอุปสรรคในงานติดตั้งและควบคุมด้วยระบบ BAS"
วิทยากร... คุณครรชิต วิเศษสมภักย์
- 10.45-12.00 น. เพลิดเพลินกับสอบและ Workshop (คุณครรชิต วิเศษสมภักย์)
- 13.00 -15.00 น. หัวข้อ "โครงสร้างและระบบของระบบ BAS ในระบบปรับอากาศ"
วิทยากร... คุณพัฒนเมธ เมฆจำ
- 15.00-16.00 น. **ทดสอบ (หัวข้อเรื่องของวันเสาร์ ที่ 5 ตุลาคม 2567)**

วันเสาร์ ที่ 19 ตุลาคม 2567

- 9.00 -12.30 น. หัวข้อ "พื้นฐานระบบไฟฟ้า ควบคุมในงานระบบปรับอากาศ"
วิทยากร... รศ.ดร.วิทยา ขงเจริญ
- 13.30-14.30 น. **ทดสอบ (หัวข้อที่เรียนของ ดร.วิทยา เกี่ยวกับความรู้ไฟฟ้าควบคุมในระบบปรับอากาศ)**
- 14.45 -16.15 น. หัวข้อ “สรุปเนื้อหาทั้งหมดที่เรียน”
วิทยากร...คุณพิสิฐชัย ปัญญาพลังกุล
- 16.15-16.30 น. ประกาศผลสอบ /กล่าวปิดการอบรม /มอบประกาศนียบัตร
โดย...คุณอรุณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรรมระดับสูง” รุ่นที่ 12 ภาคปฏิบัติ

วันพุธ ที่ 11, 25 กันยายน และวันพุธ ที่ 2, 9 ตุลาคม 2567

อบรมผ่านออนไลน์ Zoom

วันพุธที่ 11 กันยายน 2567

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การคำนวณโดยใช้ Psychrometric Chart ภาคปฏิบัติ”

วิทยากร ...คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 25 กันยายน 2567

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การวิเคราะห์ ความดันในท่อโดยใช้ Pressure profile ในการทำงานจริง”

วิทยากร...คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 2 ตุลาคม 2567

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การเลือกและกำหนดขนาดควาล์วปรับสมดุลและวาล์วควบคุมในการทำงานจริง”

วิทยากร...คุณพิสิษฐชัย ปัญญาพลังกุล และทีมงาน

วันพุธที่ 9 ตุลาคม 2567

19.00-21.00 น.

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ Psychrometric Chart ด้วยโปรแกรม”

วิทยากร...คุณพัฒนนะ เมฆขำ



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



เงื่อนไขการมอบวุฒิบัตร

1. เข้าเรียนครบ 80 % ของชั่วโมงเรียน
2. ทดสอบความรู้และได้คะแนนเกิน 60 %

เกณฑ์คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรมวิศวกรระดับสูง

1. สอบผ่านการอบรมระดับกลาง หรือ
2. มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบปรับอากาศและ/หรือทำความเย็นอย่างน้อย 5 ปี (เป็นจดหมายรับรองจากหัวหน้างาน)
3. เพิ่มเติมประวัติการทำงาน (ตามแบบฟอร์มที่แนบมาด้วย) ส่งพร้อมกับแบบฟอร์มใบสมัคร

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียน รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย เรียบร้อยแล้ว สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. **พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท) ได้ฟรีทันที **ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th **หมดเขตสมัครภายในวันที่ 24 ส.ค. 67****
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้ จากการอบรมวันเสาร์จำนวน 7 วัน ได้ **PDU 72 หน่วย** และจากการอบรมภาคปฏิบัติวันพุธรวม 8 ชั่วโมง ได้ **PDU 16 หน่วย** รวมทั้งโครงการ 88 หน่วย **ทั้งนี้คะแนนCPDอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขจากสภาวิศวกรตามระบบใหม่**
4. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
5. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรรถธรณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชาภา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123
6. สมาคมฯเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรม โครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



“โครงการอบรมวิชาชีพวิศวกรระดับสูง” รุ่นที่ 12

วันเสาร์ ที่ 7, 14, 21, 28 กันยายน และ วันเสาร์ ที่ 5, 12, 19 ตุลาคม 2567

วันพุธ ที่ 11, 25 กันยายน และวันพุธ ที่ 2, 9 ตุลาคม 2567

ณ ห้องทรัพย์มณี โรงแรม ทาวน์ อินทาวน์

(ผู้สมัครอบรมไม่เกิน 40 คน)

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก ACAT.....(ถ้ามีโปรดระบุ)

บริษัท.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ที่อยู่(ออกใบเสร็จ).....

มือถือ.....ID Line:.....E-mail.....

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน) **หากไม่ระบุเลขที่สมาชิกสภาวิศวกร (ถ้ามี) จะไม่ได้รับ CPD**

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัท กรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน **24 ต.ค.67**

ชำระเงินหลัง **24 ต.ค.67 (ก่อน 30 ต.ค.67)**

สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand Chapter

ราคา 15,000 บาท

ราคา 17,000 บาท

บุคคลทั่วไป

ราคา 17,000 บาท

ราคา 19,000 บาท

(ผู้สมัครที่จองและชำระเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมอบรมเป็นลำดับแรก)

วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชี ออมทรัพย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-212341-8

ชำระด้วย QR CODE



กรณี โอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง

โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครไปที่ Email: manageracat@gmail.com



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



ประวัติการทำงาน

ชื่อ..... สกุล.....อายุ.....ปี

บริษัท..... ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... มือถือ.....

Email.....

ประวัติการศึกษา

1.....

2.....

3.....

4.....

ประสบการณ์การทำงาน (ระบุปี)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....) ตัวบรรจง

วันที่.....